

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	تعداد ساع	ت	ع	تئوری	عمل	شرح کد پیوست
				ت	ع	تئوری									
۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۱ تا ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد	
۲	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	۳۸۸	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.	
۳	۴۰۳۲	۱۱۱۳۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش	
۴	۴۰۳۲	۱۱۱۳۲۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	۰	۱۶	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲) مطالعه شود.	
۵	۴۰۳۲	۱۱۱۳۲۷۷	فیزیک مکانیک	۲	۰	۱۶	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	۱۲۹۶	فصل های ۲، ۳، ۴ (بخش های ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶، ۲-۶، ۳-۶، ۴-۶، ۵-۶، ۷-۶، ۸-۶، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و ۱۲ مطالعه شود.	
۶	۴۰۳۲	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی	۱۴۰۲	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۷	۴۰۳۲	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلاوتی	۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۳۳	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۸	۴۰۳۲	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	--		
۹	۴۰۳۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	
۱۰	۴۰۳۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۱	۴۰۳۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۷۲	فصل های ۷ و ۸ حذف شود	
۱۲	۴۰۳۲	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	۵۰۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۳	۴۰۳۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۱۶	۰	۵۳۲۹	تستی	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۴	۴۰۳۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۱۵	۴۰۳۲	۱۲۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--		
۱۶	۴۰۳۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدایم میرزایی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	
۱۷	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--		
۱۸	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۱۹	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--		
۲۰	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۲۱	۴۰۳۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	باید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلائیه	۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--		
۲۲	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سباهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۲۳	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکاتی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--		
۲۴	۴۰۳۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--		
۲۵	۴۰۳۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۳۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	نشر معارف	--		
۲۶	۴۰۳۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--		
۲۷	۴۰۳۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	--		

	--	نشر معارف	۱۴۰۱	ابوالحسن غفاری	اندیشه اسلامی ۱	کتاب	۱۳۵۰	تستی		۱۲	۰	۳	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۳۳۰۲۵	۴۰۳۲	۳۸
	--	نشر معارف	۱۴۰۱	جمعی از نویسندگان	اندیشه اسلامی ۲	کتاب	۱۳۵۶۸	تستی		۱۲	۰	۳	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۳۳۰۲۶	۴۰۳۳	۳۹

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ت	ع											
۳۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۰	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--		
۳۱	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۰	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بخت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۳۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۰	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۳۳	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۰	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۳۴	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۰	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۳۵	۴۰۳۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	۲۷۷۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۴ (به جزء بخش ۲-۵ و ۲-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷ و ۲-۸ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.	
	۴۰۳۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح					تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، ببر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام بوستنی	۱۳۹۵	متفکران	۲۷۷۲	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱-۱۰ و ۱-۱۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۶، ۲-۱۲، ۲-۱۶، ۲-۲۰، ۲-۲۲، ۲-۲۴ و ۲-۲۵)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۲) و ۴ (به جزء بخش های ۳-۶ و ۳-۸ تا پایان ۳-۱۵) مطالعه شود.	
۳۶	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	۰		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۷	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰	۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمبل بلاو	مرضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۱-۳، ۲-۲، ۲-۳) و ۴ (بخش ۱-۲، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴) مطالعه شود.	
۳۸	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۲	۶۴	۰	طبق نظر استاد	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور، مبین متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۵۰	فصل های ۱ (بخش ۲ تا ۵ آخر فصل)، ۲ (بخش ۲ تا ۴ آخر فصل)، ۳ (بخش ۲ تا ۴ آخر فصل)، ۴ (بخش ۲ تا ۴ آخر فصل) و ۵ (بخش ۲ تا ۴ آخر فصل) مطالعه شود و فصل های ۶ و ۷ حذف شود.	
۳۹	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۶۲۲۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴۰	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۲	۰	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسرکانی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	۸۵۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۴۱	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۲	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۲	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۷۵۷۲	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۴۳	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۴۴	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۴۵	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۲۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود	
۴۶	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳					تشریحی	۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	

۳۷	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۱۳۰۲۶	کتاب	آزمایشگاه مکانیک سیالات	نعمه جمشیدی، زهرا زیاری	۱۴۰۳	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۳۳	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۴۸	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوپردازان	۸۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	۱۳۹۲	پیام نور	۸۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث										
۵۰	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۰۱	کتاب	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	بی سی کرافت ، ام-اف هاو کینز رضا آذین، محمد صادق صفوی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	۷۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۱	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۲	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۳۳۳	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.	
۵۳	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	۱۹۸	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۴	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۵	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	۶۲۲	فصل ۱۶ مطالعه شود.	
	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲				تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۲۶	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۶	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	۱۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۷	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۸	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۱۲	اصول مهندسی احتراق	۲	۰	۲۶	تشریحی	۱۲۲۳۱	کتاب	ایروین گلسمن احتراق	عباس خوشحال- وحید محمدی نور الدین وند- سرور مززعه	۱۴۰۰	پیام نور	--		
۵۹	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۰	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی پالایش	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۳۰۲۵	کتاب	آزمایشگاه شیمی فیزیک (رشته مهندسی شیمی)	نصرت مددی ماهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--		
۶۱	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۴۹۸	کتاب	شیمی و فناوری نفت ، گاز و پتروشیمی جلد اول	ناصر شریفی سنجابی	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۶۲	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۳	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد	۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۲	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۶۵	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۸۲	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	نیمر هاوس	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	۳۷۴۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹، ۱۴ (به جز صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.	
۶۶	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۷	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۸	۴۰۳۲	۱۳۱۷۲۸۷	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کیولند اسمیت، وارن لی مکب، پیتر هریت	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.	
	۴۰۳۲	۱۳۱۷۲۸۷	مکانیک سیالات ۲				تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نویرداران	۱۱۰۱	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.	
۶۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ تا آخر ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ تا آخر ۴-۱۱)، ۶ (به جزء بخش های ۴-۶ تا آخر ۴-۱۵)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۲-۸ و ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.	
۷۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۱	۴۰۳۲	۱۵۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۲۳۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--		